

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

PROGRAMA

DIPLOMADO EN HORTICULTURA URBANA

Módulo 1. Introducción a la horticultura urbana

Instructor (es)	Duración	Fecha
M. en C. Kruskaia Caltzontzin Fernández	10 hrs	02 y 03 agosto de 2019
M. en C. Oliva Ramírez Segura		
M. en C. Alejandro Cabrera Luna		

Objetivos:

- a) Analizar las diversas prácticas hortícolas en los ambientes urbanos y reconocer su importancia.
- b) Profundizar sobre las particularidades de los ambientes urbanos que inciden en la implementación de prácticas hortícolas.

Temario:

- I) Conceptos: horticultura, horticultura urbana, naturación urbana.
- II) Ecología urbana: aire, hidrología, suelo, viento, clima.
- III) Análisis del contexto histórico de la horticultura urbana. Situación actual en México y el mundo.
- IV) Enfoques de horticultura urbana.

Forma de trabajo:

El módulo se abordará de forma teórica y práctica. La teoría se abordará de forma expositiva y a través de discusión y análisis de casos de estudio. La práctica se abordará a través de visitas a huertos urbanos, muros verdes y azoteas verdes, como ejemplos de naturación urbana.

Módulo 2. Nutrición vegetal y uso de fertilizantes

Instructor (es)	Duración	Fecha
Dr. Candelario Mondragón Jacobo M. en C. Aurora Mariana Alvarado	10 hrs	09 y 10 agosto de 2019

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Objetivos:

- a) Reconocer las deficiencias que pueden presentar las plantas.
- b) Dar a conocer las opciones de fertilizantes y su uso en zonas urbanas.

Temario:

- I) Los fertilizantes y la producción
- II) Aspectos básicos de la nutrición vegetal
- III) Diagnóstico de la nutrición vegetal, deficiencias, suficiencia y toxicidad.
- IV) Necesidades nutricionales
- V) Tipos de fertilizantes disponibles en México
- VI) Cuanto, de cual, cuando y como fertilizar, diseño e interpretación de recomendaciones de fertilización
- VII) Bioestimulantes y otros productos no fertilizantes.

Forma de trabajo:

El módulo se abordará de forma teórica y práctica. La teoría se abordará de forma expositiva y a través de dinámicas grupales. La práctica se abordará revisando algunos productos de fertilización.

Módulo 3. Jardines

Instructor (es)	Duración	Fecha
Dra. Fabiola Magallán Hernández	20 hrs	16, 17, 23 y 24 agosto de 2019
M. en C. Oliva Ramírez Segura		
M. en C. Alfonso Estrada		

Objetivos:

- c) Destacar las funciones e importancia de los jardines urbanos.
- d) Analizar la diversidad de estilo de jardines y sus elementos clave.
- e) Aplicar criterios de selección de especies vegetales para los diferentes estilos de jardines.
- f) Implementación del césped.

Temario:

- VIII) Beneficios ecológicos, estéticos, culturales, sociales y de salud de los jardines urbanos.

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

- IX) Características y elementos clave de distintos estilos de jardines que pueden ser implementados en las zonas urbanas.
- X) Criterios de selección de plantas para jardines urbanos.
- XI) Análisis de las características de distintas especies vegetales para su implementación en diseños de jardines urbanos.
- XII) Herramientas y técnicas para el establecimiento de césped con diferentes objetivos.

Forma de trabajo:

El módulo se abordará de forma teórica y práctica. La teoría se abordará de forma expositiva y a través de dinámicas grupales. La práctica se abordará a través de visitas a diferentes estilos de jardines, en los que analizarán los elementos empleados en su elaboración.

Módulo 4. Muros verdes

Instructor (es)	Duración	Fecha
Biol. Jerónimo Reyes Santiago	10 hrs	30 y 31 agosto de 2019

Objetivos:

- a) Conocer la historia y los servicios ecosistémicos de los muros verdes.
- b) Conocer las especies adecuadas para muros verdes.

Temario:

- I) Beneficios de la implementación de los muros verdes
- II) Materiales para el diseño de muros verdes.
- III) Diseño de muros verdes.
- IV) Implementación y mantenimiento de muros verdes.

Forma de trabajo:

El módulo se abordará de forma teórica y práctica. La teoría se abordará de forma expositiva y a través de dinámicas grupales. La práctica se abordará a través del diseño de muros verdes en las instalaciones de la FCN.

Módulo 5. Azoteas verdes

Instructor (es)	Duración	Fecha
Biol. Rosario Castro	10 hrs	06 y 07 septiembre de 2019

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Objetivos:

- c) Conocer la historia y los servicios ecosistémicos de las azoteas verdes.
- d) Conocer las especies adecuadas para azoteas verdes.

Temario:

- V) Beneficios de la implementación de las azoteas verdes
- VI) Materiales para el diseño de azoteas verdes.
- VII) Diseño de azoteas verdes.
- VIII) Implementación y mantenimiento de azoteas verdes.

Forma de trabajo:

El módulo se abordará de forma teórica y práctica. La teoría se abordará de forma expositiva y a través de dinámicas grupales. La práctica se abordará a través del diseño de azoteas verdes en las instalaciones de la FCN.

Módulo 6. Huertos urbanos

Instructor (es)	Duración	Fecha
Dr. Candelario Mondragón Jacobo	20 hrs	13,14, 20 y 21 septiembre de 2019
Dra. Fabiola Magallán Hernández		
Lic. Paola Scarlet		

Objetivos:

- a) Conocer las funciones e importancia de los huertos urbanos.
- b) Revisar y analizar las características clave de los distintos tipos de huertos que se pueden implementar en las zonas urbanas.
- c) Reconocer las características de las especies vegetales en la implementación de huertos.

Temario:

- I) Hortalizas: especies, variedades y temporadas.
- II) Frutales: especies, variedades y posibilidades de la inclusión de frutales en huerto urbano.

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

- III) El huerto medicinal. Estilos de huertos medicinales. Reconocimiento y selección de especies de plantas medicinales considerando sus usos y las características climáticas del lugar de establecimiento.

Forma de trabajo:

El módulo se abordará de forma teórica y práctica. La teoría se abordará de forma expositiva y discusión de lecturas. La práctica se abordará a través de una visita a un huerto de plantas medicinales, en las que se reconocerán distintas especies, así como sus usos y requerimientos climáticos.

Módulo 7. Manejo fitosanitario

Instructor (es)	Duración	Fecha
Dr. Santiago Vergara Pineda M. en C. Alejandro Obregón Zúñiga	10 hrs	27 y 28 septiembre de 2019

Objetivos:

- e) Dar a conocer el modo de acción de los diferentes grupos de plaguicidas.
- f) Revisar la clasificación y uso de los plaguicidas.
- g) Dar a conocer los productos de control biológico.

Temario:

- IX) Principales problemas fitosanitarios en zonas urbanas
- X) Niveles de toxicidad de los plaguicidas y el riesgo de su uso.
- XI) Insecticidas, acaricidas, fungicidas, nematicidas.
- XII) Agentes de control biológico.
- XIII) Productos comerciales para control biológico.

Forma de trabajo:

El módulo se abordará de forma teórica y práctica. La teoría se abordará de forma expositiva y a través de dinámicas grupales. La práctica se abordará a través de revisión de envases de productos y su dosificación.

Módulo 8 Diseño e Instalación de sistemas de riego residencial

Instructor (es)	Duración	Fecha
M. en C. Juan Antonio Valencia	10 hrs	04 y 05 octubre de 2019

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

Objetivos:

- a) Aspectos teóricos sobre sistemas de riego
- b) Dar a conocer los materiales que se usa para sistemas de riego residencial.
- c) Revisar los sistemas de automatización.

Temario:

- I) Diagnóstico del predio
- II) Elaboración de propuesta.
- III) Materiales requeridos.
- IV) Instalación del sistema.

Forma de trabajo:

El módulo se abordará de forma teórica y práctica. La teoría se abordará de forma expositiva y a través de dinámicas grupales. La práctica se abordará a través de revisión de envases de productos y su dosificación.

Informes: M.N.H Adriana Aguilar Galarza
Móvil: 442 4259924
baguilar20@alumnos.uaq.mx