

FRU-607 REGULACIÓN MULTIFACTORIAL DE LA FLORACIÓN

DRA. OLGA TEJEDA SARTORIUS

Clave: X03646

Tipo de curso: teórico

Periodo: Otoño

Créditos: 3

Temas y Subtemas:

Características básicas de la floración en las angiospermas

- Angiospermas, un mundo aparte
- Tipos de flores e inflorescencias

Meristemo apical del tallo. el regulador de la floración

- Meristemos florales
- Sincronía ambiental y endógena para el inicio de la floración en el meristemo

Fases del desarrollo en las angiospermas

- Etapa juvenil
- Etapa adulta vegetativa
- Etapa adulta reproductiva
- Inducción floral

Desarrollo de la floración

- Tiempo a floración
- Antesis
- Senescencia
- Atributos de la floración

Factores desencadenantes de la floración

- Principales factores ambientales que participan en la floración
- Mecanismos endógenos que desencadenan la floración
- Interacción de señales ambientales y factores internos para la iniciación floral

Floración en plantas anuales y perennes

- Características distintivas de la floración de anuales y perennes
- Producción comercial de flores en plantas anuales y perennes

Manejo ambiental y químico de la floración en cultivos florícolas

- Factores ambientales para control de la floración
- Aplicaciones químicas exógenas para la floración

Tendencias para la mejora de atributos de las flores, en cultivos florícolas

- Arquitectura
- Color
- Fragancia
- Floración temprana
- Floración in vitro
- Mejoramiento genético, técnicas moleculares y biotecnológicas

Tendencias en la producción florícola

- Nuevos sistemas de cultivo
- Agricultura vertical
- Iluminación LED
- Nanotecnología
- Materiales, tecnologías y energías sustentables
- Cultivos de alta especialidad
- Otras innovaciones tecnológicas

Atributos florales comerciales vs. sostenibilidad ambiental, económica y social

- Reflexiones del uso de las nuevas tendencias biotecnológicas y tecnológicas para la producción de cultivos florícolas

Prácticas del curso:

Ejercicio 1. Análisis de la floración en distintas especies florícolas de importancia ornamental

Ejercicio 2. Manejo ambiental y químico para el control de la floración

Ejercicio 3. Herramientas tecnológicas en la floricultura