



**Sistema de Gestión de la Calidad
Facultad de Ciencias Agronómicas y de
los Alimentos**

Página:
Versión: 1


Programa de Asignatura

Nombre del curso	Fisiología de plantas bulbosas (Vidal, A)
Descripción del curso	Curso con clases expositivas y presentación de temas específicos, que luego se discuten grupalmente.
Objetivos	Abordar la fisiología vegetal de especies de bulbosas principalmente ornamentales. Se aborda con visión desde la ciencia básica a su aplicación en conservación, mejoramiento genético y en la producción comercial.
Contenidos	<p>1. Introducción.</p> <p>1.1 Planta bulbosa v/s geófito.</p> <p>1.2 Tipos de geófitos</p> <p>1.3 Morfología de geófitos.</p> <p>2. Adaptación climática.</p> <p>2.1 Tipos de adaptación a ambientes.</p> <p>2.2 Adaptación en semilla v/s estructura subterránea.</p> <p>2.3 Ciclo natural de geófitos.</p> <p>2.4 Efecto ambiental sobre la fisiología vegetal</p> <p>2.5 Supervivencia de yemas y reservas para el ciclo siguiente.</p> <p>3. Ciclo de geófitos</p> <p>3.1 Inicio desde semilla</p> <p>3.2 Etapa de crecimiento vegetativo</p> <p>3.3 Crecimiento de estructura de reserva</p> <p>3.4 Inducción floral</p> <p>3.5 Diferenciación floral</p> <p>3.6 Senescencia</p> <p>3.6.1 Entrada en senescencia</p> <p>3.6.2 Dormancia o Dormición</p> <p>3.6.3 Salida de dormancia</p> <p>3.7 Reservas energéticas</p> <p>4. Hormonas vegetales.</p> <p>4.1. ABA, Etileno, Giberelina, Citoquinina, Auxina</p> <p>4.2 Balance ABA/GA</p> <p>5. Manejos agronómicos</p> <p>5.1 Propagación por semilla</p>

Elaborado Por:
Administrador del Sistema de
Gestión de Calidad
Fecha: 16/07/2018


Revisado por:
Director del programa de
Doctorado
Fecha: 16/07/2018

Aprobado por:
Decano de la Facultad
Fecha: 20/07/2018

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Sistema de Gestión de la Calidad Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos	Página: Versión: 1
	Programa de Asignatura	

	5.2 Propagación vegetativa 5.3 Cultivo in vitro 5.3.1 Multiplicación 5.3.2 Aceleramiento del ciclo 5.3.3 Aplicación en mejoramiento genético 5.4 Forzados
Modalidad de evaluación	Presentación de un tema que integre al menos cinco publicaciones científicas en la ciencia básica de la fisiología. Presentación de una problemática real y cómo se podría solucionar con la información disponible o plantear experimentos para resolverlo. Cada una aporta con un 35% a la nota final. 30% examen oral final.
Bibliografía	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rina Kamenetsky, Hiroshi Okubo. 2012. Ornamental Geophytes: From Basic Science to Sustainable Production. CRC Press • Rees, A. 2012. The Growth of Bulbs: Applied aspects of the physiology of ornamental bulbous crop plant. Elsevier. • De Hertogh, A, Le Nard, M. 1993. The Physiology of Flower Bulbs: A Comprehensive Treatise on the Physiology and Utilization of Ornamental Flowering Bulbous and Tuberous Plants. Elsevier. • Rees, A. 1992. Ornamental Bulbs, Corms and Tubers. CAB international. • Nau, J. 2011. Ball Red Book. 18th edition. Ball Publishing. • Taiz, L., Seiger, E. Moller, I., Murphy, A. 2018. Fundamentals of plant physiology. Oxford University press. • Raven, P., Evert, R., Eichhorn, S. 2013. Biology of plants. Freeman publishers. • Davies, F., Geneve, R., Wilson, S., Hartmann, H., Kester, D. 2017. Plant propagation. Pearson Education press. <p>Recomendada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rees, A. 1992. Ornamental Bulbs, Corms and Tubers. CAB international.

Elaborado Por: Administrador del Sistema de Gestión de Calidad Fecha: 16/07/2018	Revisado por: Director del programa de Doctorado Fecha: 16/07/2018	Aprobado por: Decano de la Facultad Fecha: 20/07/2018
--	--	---

 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO	Sistema de Gestión de la Calidad Facultad de Ciencias Agronómicas y de los Alimentos	Página: Versión: 1
	Programa de Asignatura	

Control de Cambios

Versión original	Fecha de modificación	Descripción del cambio
	04.11.2021	Se amplia referencias obligatorias y se modifica la descripción del curso.

Elaborado Por: Administrador del Sistema de Gestión de Calidad Fecha: 16/07/2018	Revisado por: Director del programa de Doctorado Fecha: 16/07/2018	Aprobado por: Decano de la Facultad Fecha: 20/07/2018
---	---	---