



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

Página:
Versión: 1


Programa de Asignatura

Nombre del curso	Reproducción sexual de plantas (Peñaloza, P)
Descripción del curso	La asignatura está orientada al estudio de los procesos reproductivo de los vegetales con especial énfasis en la fisiología, bioquímica y genética que los determina. Incluye la relación entre el efecto ambiental y la expresión del crecimiento y desarrollo de la floración, formación de semillas y frutos.
Objetivos	Analizar los eventos que determinan la reproducción sexual de plantas. Modificar los factores ambientales, hormonales y bioquímicos que inciden sobre la expresión del desarrollo reproductivo.
Contenidos	1. Floración. 1.1. Aspectos fisiológicos. 1.2. Aspectos genéticos. 1.3. Aspectos ambientales. 1.4. Aspectos nutricionales. 2. Polinización y fecundación. 2.1. Señales primarias y secundarias. 2.2. Compatibilidad e incompatibilidad. 2.3. Aspectos químicos, eléctricos y nutricionales. 2.4. Doble fecundación. 2.4. Polinizantes. 3. Desarrollo del cigoto y de la semilla. 3.1. Aspectos celulares. 3.2. Aspectos hormonales. 3.3. Aspectos nutricionales. 3.4. Aspectos genéticos. 4. Formación de frutos. 4.1. Crecimiento. 4.2. Maduración. 4.3. Deterioro. 5. Deterioro de semillas. 5.1. Oxidación. 5.2. Respiración.

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	

	5.3. Ácidos nucleicos. 6. Aspectos ecológicos y patrimoniales de las semillas. 6.1. Valoración genética de las semillas. 6.2. Semillas tradicionales y potencial.
Modalidad de evaluación	La evaluación se realizará sobre el trabajo individual de los alumnos, los que tendrán que desarrollar seminarios (teóricos) y actividades prácticas que presentarán mediante comunicación oral. Cada alumno preparará dos temas específicos, los que desarrollará durante el semestre. La evaluación se realizará sobre el análisis y actualización de la información que presente.
Bibliografía	<p>Básica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KHARE, D. and BHALE, M. 2011. Seed Technology. Scientific Publishers, India. 260p. • MARTIN, A. and BARKLEY, W. 2010. Seed identification manual. Scientific Publishers, India. 221p. • VANANGAMUDI, K., SASTHRI, G., KALAIVANI, S., SELVAKUMARI, A., VANANGAMUDI, M. and SRIMATHI. P.2010. Seed quality enhancement: Principles and Practices. Scientific Publishers, India. <p>Recomendada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BENECH, R. and SANCHEZ, R. 2004. Handbook of Seed Physiology: Applications to Agriculture. Food Products Press. 480p. • BLACK, M., BEWLEY, J. and HALMER P. 2006. The Encyclopedia of Seeds: Science, Technology and Uses. CABI International. 828p. • McDONALD, M. and KWONG, F. 2005. Flower Seeds Biology and Technology. CABI Publishing. 372p. • NICOLAS, G., BRADFORD, K., COME, D. and PRITCHARD, H. 2003. The Biology Of Seeds: Recent Research Advances. CABI Publishing. 472p. • VANANGAMUDI, K. and MANONMANI, V. 2011. Organic seed: Traditional Varieties and Technologies. Scientific Publishers, India. 350 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	

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
---	---	---