

FRUTALES NO TRADICIONALES

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

CODIGO	SEM	HT	HS	HP	HA	CR	REQUISITO	ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA	UNIDAD RESPONSABLE
AG133	1°	3	0	2	3	8	Manejo, Producción y Postproducción de Frutales II	Especializada Electiva	ESCUELA DE PREGRADO

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Asignatura teórica práctica que entrega una visión de la producción de frutales no tradicionales en Chile. Se considera el estudio de las especies berries más importantes en cuanto a su superficie cultivada en Chile y además las especies con potencial económico que aún no han alcanzado volúmenes de producción destacados en el país, incluyendo especies nativas y con potencial bioenergético. En el ramo se plantea la pregunta: ¿cómo enfrentarse a un frutal desconocido? y busca entregar herramientas para responder a esa pregunta desde el punto de vista de la factibilidad técnico-económica de proyectos de producción de frutales poco conocidos (no tradicionales).

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS.

Clases expositivas de profesores especialistas en las especies estudiadas y en aspectos transversales (domesticación, ecofisiología, compuestos bioactivos). Salidas a terreno que complementan clases teóricas, prácticas en huertos de frutales no tradicionales en Antumapu, redacción de proyectos de innovación y defensa ante comisión mixta (profesores, empresarios y evaluadores de proyectos).

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

Capacidad de optimizar el manejo técnico y económico de frutales no tradicionales basado en los requerimientos fisiológicos de cada uno de ellos.

Capacidad para priorizar criterios para evaluar la factibilidad técnica económica de proyectos de fruticultura innovadores (introducción de nuevas especies, domesticación, tecnificación de cultivos frutales no tradicionales).

RECURSOS DOCENTES:

Sala de clase con equipamiento audiovisual, biblioteca, huerto de frutales no tradicionales en Antumapu.

CONTENIDOS

- Introducción
 - ¿Qué es un "frutal no tradicional"?
 - Frutales no tradicionales en Chile.
 - ¿Cómo enfrentarse a un frutal desconocido?
- Berries
 - Introducción Berries
 - Arándano
 - Frutilla
 - Frambueso
 - Moras e híbridos
 - Zarparrilla, grosella y cranberry
 - Moléculas bioactivas de valor económico en berries
- Frutales de nuez no tradicionales
 - Introducción nueces
 - Castaño
 - Avellano europeo
 - Pistacho y pecano
- Frutales caducos no tradicionales
 - Kiwi
 - Kaki
- Frutales de zonas áridas
 - Introducción fruticultura en zonas áridas
 - Tuna
 - Higuera y granado
 - Alcaparra, Aloe y jojoba

- Especies leñosas con potencial bioenergético
- Frutales nativos
 - Introducción nativos
 - Murta, maqui, calafate, copao.
- Frutales tropicales
 - Introducción tropicales
 - Banano y cafeto
- Presentación proyectos alumnos
 - Proyectos de innovación en base a frutales no tradicionales

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Nicolás Franck	Producción Agrícola	Fruticultura
Carlos Muñoz	Producción Agrícola	Fruticultura
Rodrigo Infante	Producción Agrícola	Fruticultura
Manuel Paneque	Cs Ambientales y RRNNRR	Bioenergía
Álvaro Peña	Agroindustrias y Enología	Metabolitos secundarios
Loreto Prat	Producción Agrícola	Fruticultura
Alexis Vega	U Mayor	Fruticultura

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Pruebas:	
- 1ª Prueba	20%
- 2ª Prueba	25%
- 3ª Prueba	25%
- Quizz semanales	10%
Redacción y defensa de proyectos de innovación	20%
Total presentación a examen	100%
Nota presentación a examen	75%
Nota examen	25%

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA

Artículos científicos a ser entregados después de cada clase

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Botti, C.; Carrasco, O.; Prat, L. y Franck, N. 2003. La higuera (*Ficus carica* L.). Imprenta Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Santiago, Chile. 78p.
- Botti, C.; Franck, N.; Prat, L.; Carrasco, O. and Cánaves, L.; 2003. La joba (*Simmondsia chinensis* (Link.) Schneider). Imprenta Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Santiago, Chile. 58p.
- Eck, P. 1988. Bluberry Science. Rutgers University Press. 281 p.
- FAO 1999. Agroecología, cultivo y uso del nopal. Estudio FAO Producción y Protección Vegetal N° 132. Roma. 222 p.
- Galletta, GJ and Himelrick, DG. 1990. Small Fruit Crop Management. Prentice Hall, NJ, USA. 602 p.
- ISHS. Colección de Actas Horticulturae dedicadas a frutales no tradicionales (*Ribes* y *Rubus*, Granado, Higuera, Frutilla, Frambueso).
- Prat, L.; Botti, C.; Carrasco, O.; Ioannidis, D.; Franck, N. y Osses, D. 2003. El granado (*Punica granatum* L.). Imprenta Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Agronómicas, Santiago, Chile. 64p.
- Ragazzini, D. 1985. El Kaki. Mundiprensa, Madrid. 176 p.
- Universidad de Chile 1988. Frutales no tradicionales. Publicaciones Misceláneas Agrícolas N° 20. 154 p.