

PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE VIDES DE ALTO RENDIMIENTO
(SUSTAINABLE PRODUCTION OF HIGH-YIELDING VINES)
(*EX-Viticultura General*)

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA (Plan Nuevo)

CÓDIGO	SEM	SCT presencial	SCT Alumno	SCT total	Requisito	Línea de formación y tipo de asignatura	Unidad responsable
EEA-PAG-003	Otoño	3	2	5	Producción frutícola sostenible	Ciclo especializado, asignatura electiva	Departamento de Producción Agrícola

SCT: Sistema de Créditos Transferibles. SCT presencial: horas teóricas y horas prácticas.

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA (Plan Antiguo)

CÓDIGO	SEM	UD presencial	UD Alumno	UD total	Requisito	Línea de formación y tipo de asignatura	Unidad responsable
FR9022	Otoño	6	4	10	Manejo , Producción y Postproducción de Frutales II	Ciclo especializado, asignatura electiva	Departamento de Producción Agrícola

UD: Unidad docente.

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La asignatura conduce al estudiante para que conozca los fundamentos y técnicas de manejo en la producción de vides de alto rendimiento, para la producción de uva para el mercado de exportación, pisco, pasas y vino. El énfasis del curso estará en la enseñanza de técnicas sostenibles, labores prácticas actualizadas de acuerdo con cada rubro, elementos de gestión y administración de los recursos productivos, así como, la utilización de la tecnología como apoyo en las labores de campo y la generación de soluciones a los principales problemas detectados en terreno.

TIPO DE TRABAJO REALIZADO EN LA ASIGNATURA

Multidisciplinar Interdisciplinar Transdisciplinar

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conoce los fundamentos fisiológicos en que se sustentan las acciones prácticas (labores agrícolas) relacionadas con el cultivo de vid para la obtención de producción de alto rendimiento.
- Construye planes de manejos sostenibles, considerando aspectos como riego, fertilización, poda, agroquímicos, recurso humano y manejos particulares que permiten optimizar la producción de la vid para diferentes fines.
- Integra elementos de agricultura digital y nuevas tecnologías en el manejo de la vid para producción de alto rendimiento en diferentes ámbitos.

ÁMBITOS DE ACCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO DEL/A INGENIERO/A AGRÓNOMO/A AL QUE TRIBUTA LA ASIGNATURA

Producción agropecuaria y alimentaria sostenible: se refiere al diseño, gestión y evaluación de sistemas agropecuarios que optimicen la producción, protegiendo y conservando la biodiversidad y los recursos naturales. En un contexto territorial, se integran aspectos económicos, ambientales, sociales y culturales para abordar los desafíos productivos de los ecosistemas agropecuarios

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS (de enseñanza –aprendizaje)

De enseñanza: Clases presenciales, uso de plataformas docentes si es necesario.

De aprendizaje: Análisis de situaciones reales, discusiones grupales, estudios de caso y generación de informes de trabajos, presentaciones escritas y orales, análisis de casos, realización de mapas conceptuales. Auto-instrucción a través de lecturas y trabajos en la casa.

RECURSOS DOCENTES:

Sala de clase, laboratorio, presentaciones PowerPoint.

El curso contempla la visita a productores (parronales comerciales) y empresas relacionadas con la producción de vid.

CONTENIDOS

<i>Unidad</i>	<i>Detalle</i>
Aspectos generales	<ul style="list-style-type: none"> ● Estadística, aspectos comerciales, cadena de valor y efecto del cambio climático. ● Desafíos de acuerdo con el tamaño de la unidad productiva. Realidad chilena. ● Canales de comercialización y exigencias de mercado. ● Costos en el manejo de los parronales. ● Conociendo los conceptos básicos y partes de la vid (lenguaje formal y coloquial). ● Sistemas de formación y conducción. ● Variedades y portainjertos
Fenología de la vid (potencial productivo anual)	<ul style="list-style-type: none"> ● Agronomía de la postcosecha. ● Sistema radical y su manejo práctico. ● Análisis de fertilidad de yemas. ● Manejo y técnicas de poda, manejo del follaje y carga frutal. ● Uso de reguladores de crecimiento y aspectos particulares del manejo técnico de los racimos.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Componentes del rendimiento. ● Cosecha
Manejos Técnicos	<ul style="list-style-type: none"> ● Manejo sostenible de suelos y sales del suelo. ● Manejo, gestión y control sostenible del riego. Agricultura 4.0. ● Análisis químico e interpretación de informes de suelo y agua. ● Manejo, gestión y control sostenible de la fertirrigación. ● Aspectos prácticos en la generación de un programa de agroquímicos. ● Aspectos prácticos del manejo del recurso humano. Contratistas. ● Mecanización y costos involucrados.
Nuevas plantaciones	<ul style="list-style-type: none"> ● Bases para poder alcanzar altos rendimientos (potencial productivo permanente). ● Tipo de plantas, plantación, replantación y formación de nuevos parronales ● Costos asociados.

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

<i>Profesor</i>	<i>Departamento</i>	<i>Especialidad o área</i>
Dr. Ing. Agr. Rodrigo Callejas R.	Producción Agrícola	Sistemas productivos (Viticultura, Tecnología y fertirrigación).
Invitada 1 clase: Ph.D. Ing. Agr. Cecilia Peppi A.	Invitada INIA	Vitivinicultura, fisiología de la vid.

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Si un alumno no tiene promedio igual o sobre 4.0 entre las cátedras debe dar examen.

<i>Instrumentos</i>	<i>Ponderación</i>
Cátedra I	30 %
Cátedra II	35 %
Trabajos e informes	20 %
Controles	15 %
Nota de presentación*	75%
Examen	25%

*Si la nota de presentación a Examen es igual o mayor a 5,0 el alumno puede optar a no rendir el examen y obtener como nota final la nota de presentación, siempre y cuando se cumpla con el requisito de asistencia y las con Notas parciales con un 25 % de ponderación o más con nota mayor o igual a 4,0.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Alarcón, A. 2000. Tecnología para cultivos de alto rendimiento. Novedades Agrícolas S.A. 460.
- Angelini, R. 2010. L' Uva da tavola. 601 p.
- Baginsky, C.; O. Seguel y A. Contreras. 2010. Impacto de la utilización de cultivos y enmiendas orgánicas sobre la funcionalidad del suelo. Serie Ciencias Agronómica N° 17. 122 p. ISBN: 978-956-19-0363-0.
- Callejas, R. J. Vera y C. Kremer. 2014. Riego de precisión en frutales con sensores de suelo. Serie Ciencias Agronómica N° 24. 112 p. ISBN: 978-956-19-0893-2.
- Christensen, P. 2000. Raisin production manual. 295 p. ISBN: 1-879906-44-9.
- Fernández, R. 1996. Planificación y diseño de plantaciones frutales. Mundiprensa,.
- Fregoni, M. 1999. Viticultura di Qualità. OIV. 818.
- Gil, G. 1999. La producción de fruta. Fruta de climas templado y subtropical y uva de vino. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 583p. ISBN: 956-14-0591-1.
- Gil, G. 1999. El potencial productivo. Crecimiento vegetativo y diseño de huertos y viñedos. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago. 342p. ISBN: 956-14-0455-9.
- Gil, G. y Pszczółkowski, P. 2007. Viticultura. Fundamentos para optimizar producción y calidad. 535 p. ISBN: 978-956-14-0950-7.
- Hidalgo, L. 1993. Tratado de viticultura. Ediciones Mundiprensa. Madrid.
- Hidalgo, L. 1999. Poda de la vid. Ediciones Mundi-Prensa.
- Kania, E. y R. Callejas. 2011. Sistema integrado de diagnóstico y recomendaciones (DRIS). Serie Ciencias Agronómica N° 19. 68 p. ISBN: 978-956-19-0393-2.
- Lacoste, P. 2016. El pisco nació en Chile. Génesis de la primera denominación de origen de américa. 435 p.
- Martínez de Toda, F. 1991. Biología de la vid. Fundamentos biológicos de la viticultura. Mundiprensa. 348 p.
- Razeto, B. 2006. Para entender la fruticultura. Santiago. 518 p. ISBN: 956-310-174-X.
- Reginato, G. 2009. La replantación de frutales. Ensayos controlados en Chile. Serie Ciencias Agronómica N° 13. 120 p. ISBN: 978-956-19-0631-0.
- Reynier. 2002. Vitivinicultura. Editorial Mundi-Prensa, España. 497p.
- Rius, X. 2005. Apuntes de viticultura australiana. 444 p. ISBN: 0-646-44902-8.



- Valenzuela, J. 2000. Uva de mesa en Chile. 338 p. ISBN: 956-7016-11-9.
- Villa, P. 2006. Cultivar la vid. De Vecchi. 158 p.
- Winkler, A. J. 1965. General Viticulture. 633 p.

RECURSOS WEB

- www.uchilecrea.cl