## PROGRAMA

**VITIVINICULTURA**

**2020**

**Profesor Coordinador: Dr. Claudio Pastenes Villarreal**

**Modalidad 2021: A distancia**

**Característica del Curso:** El curso de vitivinicultura es de formación profesional y contempla el estudio de los principios fundamentales que rigen el crecimiento y manejo agronómico de la vid vinífera de interés enológico. Se entregarán conocimientos acerca de los procesos que gobiernan el crecimiento vegetativo y reproductivo de la vid y las determinantes de la calidad enológica de la baya con objetivos enológicos. Los estudiantes lograrán competencias que le permitan comprender el fundamento de los manejos usuales de producción vitivinícola así como de predecir los efectos en la planta y calidad de baya frente a manejos específicos de estas.

**Lunes: 9,00 h - 12,15 h**

# CONTENIDOS

**Caracterización y discriminación varietal**: Bases ampelográficas de discriminación varietal.

**Crecimiento vegetativo de la vid**: Ciclo anual de crecimiento de la vid, relaciones fuente receptáculo, dinámica de crecimiento de raíces y brotes, dormancia, termodependencia de la brotación.

**Sistemas de conducción y multiplicación**: Sistemas de conducción, objetivo de la poda, principios de la poda como regulación de carga, control de brotación y control de vigor.

**Desarrollo reproductivo de la vid**: Ciclo reproductivo de la vid, inducción y diferenciación floral, termodependencia de la floración.

**Desarrollo de la baya**: Fisiología del llenado de bayas, metabolismo primario y secundario de las bayas, ruta de los fenilpropanoides. Evolución de características de interés organoléptico en enología.

**Riego en Vid**: Sistemas de riego en vid, efectos del estrés hídrico sobre crecimiento y calidad de bayas

**Viñedo y Zonificación**: Criterios de selección de sitios vitícolas, clima, suelo, variedad, agricultura de precisión en vitivinicultura, zonificación, terroir.

**Plagas y enfermedades**: Control de malezas en viñas, control de plagas y enfermedades del follaje y bayas, identificación de enfermedades. Manejo de nemátodos. Manejo orgánico de viñas, sistemas de producción biodinámicas.

**Fertilización en Viñas:** Movimiento de iones en el suelo, interacción iones-partículas de suelo, efectos del pH de suelo, fuentes nutritivas, fertilización foliar, fertirrigación.

**Horario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Tema** | **Profesor** |
|  |  |  |
| Marzo 15 | Introducción | Pastenes |
| 22 | Ciclo estacional de la vid | Pastenes |
| 29 | Manejos de follaje en “verde” | Pastenes |
| Abril 5 | Ampleografía | Pastenes |
| 19 | Nutrición en Vides | Pastenes |
| 26 | Plagas en vid vinífera: amenazas reales, potenciales y control.  Prueba 1 | Tomislav Curkovic |
| Mayo 3 | Metabolismo Primario y secundario en bayas | Álvaro Peña. |
| 10 | Nemátodos en Vides: especies de cuidado, prevenciones y diagnóstico | Erwin Aballay |
| 24 | Botritis y Oidio: aspectos prácticos | José Luis Henríquez |
| 31 | Virus y Fitoplasmas en Vides: efectos sobre la planta y las bayas, dispersión y prevención  Prueba 2 | Nicola Fiore |
| Junio 7 | Zonificación Vitivinícola | Fernando Santibáñez |
| 14 | Sistemas de Conducción/ Terroir: principios ambientales y de suelo | Pastenes |
| 21 | Riego en Vides de Interés Enológico.  Prueba 3 | Pastenes |
| Julio 5 | Examen |  |

**Bibliografía**

* Domingi Salazar y Pable Melgarejo. Viticultura: Técnicas de cultivo de la vid, calidad de la uva y atributos de los vinos. AMV ediciones. 2005
* Reynier. 2002. Vitivinicultura. Editorial Mundi-Prensa, España. 497p
* Understanding Vineyard Soils. Robert E. White. Oxford University Press, 1999.
* The Science of Grapevines: Anatomy and Physiology. Markus Keller. Elsevier. 2010.

Primera Prueba 30%

Segunda Prueba 30%

Tercera Prueba 40%