

TERROIR Y PAISAJE VITIVINÍCOLA

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

| CÓDIGO | SEM | HT | HS | HP | HA | SCT | REQUISITO | ÁREA DE FORMACIÓN Y TIPO DE ASIGNATURA | UNIDAD RESPONSABLE |
|---------|-------|----|----|----|-----|-----|-----------|--|---|
| AG50381 | Prim. | 3 | 0 | 1 | 3,9 | 5 | Admisión | Electiva | Departamentos de Ingeniería y Suelos / Agroindustria y Enología |

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

En este curso se propone entregar el conocimiento y herramientas necesarias para la comprensión de los conceptos de "terroir" y zonificación vitivinícola, y a su vez dar a conocer la importancia del paisaje vitivinícola tanto en el ámbito nacional como internacional. Al final del curso, los alumnos deberán comprender, integradamente, la relación entre los factores de suelo, clima, planta y hombre (manejos culturales) que influyen directa o indirectamente en el desarrollo y características sensoriales y químicas de la baya de uva. A su vez deberán conocer las zonas vitivinícolas más importantes a nivel mundial, la forma de cultivo de la vid y su importancia a nivel de paisaje y cultura.

ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

De enseñanza: Clases presenciales con exposición de especialistas en áreas afines al curso. Actividades del alumno orientadas y dirigidas.

De aprendizaje: **Salida a terreno.** Seminario de investigación relacionado a terroir, paisaje o una zona de producción vitivinícola de relevancia. Lecturas de artículos científicos.

Dada la situación mundial generada por el covid, este semestre se seguirá una modalidad remota. De ser posible, considerando la cantidad de estudiantes, se buscará programar una salida a terreno.

COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA (Tipo: B=Básica, G=Genérica, E=Específica)

- Reconoce los factores relevantes de suelo, agua, clima y manejo que se relacionan con la zonificación y la calidad potencial de la uva y el vino. (B)
- Propone manejos asociados al suelo, agua, clima y planta en función de su efecto sobre la calidad de la uva y el vino (E)
- Identifica aspectos legales de aquéllos asociados específicamente al territorio. (E)
- Comprende la importancia del paisaje como patrimonio dentro del quehacer productivo agrícola. (E)

RECURSOS DOCENTES

Se dispone de la página del curso en u-cursos, donde semanalmente se entregará información de las actividades. Para las actividades lectivas, se cuenta con sala de clases virtual (acceso Zoom), equipos audiovisuales y documentos digitales.

CONTENIDOS (no en estricto orden)

| Capítulo | Contenido |
|--|--|
| 1. Introducción | Aspectos generales del curso |
| | Organización de grupos de trabajo |
| 2. Suelo y subsuelo: componente número 1 del concepto de terroir. Oscar Seguel – Marco Pfeiffer. | Formación de Suelos. Los procesos pedológicos y los factores de formación de suelos. Materiales formadores de suelos. Algunos ejemplos de formación de suelos en Chile. |
| | Influencia de la Geología en la relación suelo/paisaje. |
| | Aspectos de Suelos y su relación con el concepto de terroir. |
| 3. Clima: componente número 2 del concepto de terroir. Ing. Agrónomo, Dr. Fernando Santibáñez. | Factores climáticos |
| | Índices climáticos y bioclimáticos |
| | Influencia del clima sobre la fenología de la vid |
| | El cambio climático y sus consecuencias |
| 4. Metodologías para la zonificación vitícola y la determinación de terroir. | Conceptos de UTB. Ingeniero Agrónomo Enólogo, MSc. Sergio Hormazábal. |
| | Herramientas de zonificación (SIG, Cartografía, estadística, teledetección, imágenes satelitales, prospección de terreno, redes parcelarias). Ingeniero Agrónomo, Dr. Mauricio Galleguillos. |

| | |
|--|--|
| 5. Planta: componente número 3 del concepto de terroir. Dr. Claudio Pastenes. | Ecofisiología. Fisiología y morfología de las raíces y su relación con el crecimiento de la planta, expresión de vigor y manejo hídrico. |
| 6. Aspectos generales y definiciones. Ing. Agrónomo, Dr. Alvaro Peña. | Conceptos de terroir, zonificación y aptitud vitivinícola. |
| | Concepto de Denominación de Origen y Legislación de Zonificación |
| 7. Calidad de los vinos y su relación con el terroir, expresión del potencial de un terroir. El Hombre y su saber hacer. (Componente 4 del concepto de terroir). | Caso 1: Francia. Enólogo Sr. Francois Massoc. |
| | Caso 2: Chile. Ingeniero Agrónomo Enólogo Sr. Marcelo Retamal. |
| | Caso 3: El ejercicio profesional en la enología y la viticultura. Ingeniero Agrónomo Gerardo Leal. |
| 8. Paisaje Vitivinícola. Ing. Agrónomo, Dr. Alvaro Peña | Conceptos del "Paisaje" como componente del terroir. |
| | Arquitectura de la viña y de los paisajes vitivinícolas, uso de corredores biológicos. |

BIBLIOGRAFÍA

Libros

- Elías, D. y M. Lee. 2008. Las indicaciones geográficas y la legislación vitivinícola chilena. Tesis Digital Facultad de Derecho.
- Fregoni, M. 2013. Viticoltura di qualità : trattato dell' eccellenza da terroir. 3° ed. Tecniche Nuove, Milan. 939 p.
- Fregoni, M., D. Schuster y A. Paoletti. 2003. Terroir Zonazione Viticoltura. Editorial Phytoline. 648 p.
- Galet, P. 1988. Cépages et vignobles de France. Tome I: Les vignes Américaines. Tome II: L'ampélographie Française. Charles Déhan. Montpellier, France.
- Galet, P. 1998. Précis d'ampélographie pratique. 7e. ed. Saint Jean de Védas: Imprimerie JF Impression. Paris, France. 256 p.
- Hidalgo, L. 1993. Tratado de Viticultura General. Editorial Mundi-Prensa. Madrid, España. 983 p.
- Lanyon, D. M., A. Cass and D. Hansen. 2004. The effect of soil properties on wine performance. CSIRO Land and Water Technical Report N°34/04. Glen Osmond, Australia. 54 p.
- Reynier, A. 1997. Manuel de viticultura: guide technique du viticulteur. 7e. ed. Technique & Documentation. Paris, France. 499 p.
- Rosner, J. 2010. Chile: terroir de viñas: un recorrido por la historia del vino en nuestro país. La Cav Ediciones. 161 p.
- SAG. 2000. Legislación vitivinícola y denominación de origen. MINAGRI - Servicio Agrícola y Ganadero Santiago, Chile. 72 p.
- Tonietto, J., V. Sotés Ruiz y V. Gómez-Miguel. 2012. Clima, zonificación y tipicidad del vino en regiones vitivinícolas iberoamericanas. CYTED, Madrid. 411 p.
- White, R. 2003. Soils for fine wines. Oxford University Press. New York, USA. 279 p.
- White, R. 2009. Understanding vineyard soils. Oxford University Press. New York, USA. 230 p.

Revistas

- Agricultural Water Management.
- American Journal of Enology and Viticulture.
- Australian Journal of Grape and Wine Research.
- Vitis.

PROFESORES PARTICIPANTES (Lista no excluyente)

| <i>Profesor</i> | <i>Departamento</i> | <i>Especialidad o área</i> |
|-----------------------|---|----------------------------|
| Álvaro Peña | Agroindustria y Enología | Enología |
| Oscar Seguel | Ingeniería y Suelos | Física de suelos |
| Marco Pfeiffer | Ingeniería y Suelos | Pedogénesis |
| Fernando Santibáñez | Ingeniería y Suelos | Climatología |
| Mauricio Galleguillos | Ciencias Ambientales y Recursos Naturales | Agricultura de precisión |
| Claudio Pastenes | Producción Agrícola | Fisiología Vegetal |
| Sergio Hormazábal | | Enología |
| Francois Massoc | | Enología |
| Marcelo Retamal | | Enología |
| Gerardo Leal | | Enología |

EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE (Se redefine todos los semestres)

| <i>Actividades</i> | <i>Ponderación</i> |
|---------------------------|--------------------|
| Pruebas: | |
| - 1ª Prueba | 25% |
| - 2ª Prueba (acumulativa) | 30% |
| Controles de lecturas | 15% |
| Seminario | 30% |
| NOTA FINAL | 100% |
| | |

FECHAS IMPORTANTES

Presentación seminarios : 02 de diciembre
Primera Prueba de Cátedra: 28 de octubre
Salida a terreno : (sin comentarios)