

Plan 278 Lic. en Enología

Asignatura 22247 ANALISIS INSTRUMENTAL ENOLOGICO

Grupo 1

Presentación

Esta asignatura ofrece al alumno una descripción de las técnicas instrumentales disponibles para el conocimiento de la composición de la uva y del vino.

Programa Básico

Objetivos

- Conocer las técnicas de análisis instrumental más usuales en enología.
- Capacidad de decisión de la técnica más adecuada para cada el análisis de cada parámetro.
- Capacidad de sintetizar la información técnica sobre las aplicaciones de las diferentes técnicas de análisis.
- Manejar distintas fuentes de información para la obtención de información que ayude a solventar un problema dado: acceso a bases de datos, revistas..

Programa de Teoría

Bloque 1.- Tratamiento de muestra en enología.

Bloque 2.- Técnicas espectroscópicas en enología.

Bloque 3.- Técnicas de cromatográficas en enología.

Bloque 4.- Técnicas electroquímicas en enología.

Bloque 5.- Otras técnicas instrumentales en el análisis enológico: cata electrónica y cata humana.

Bloque 6.- Automatización en analisis de vinos.

Programa Práctico

Programa de Practicas

- Desarrollo de los métodos de análisis en enología.
- Espectrofotometría: Determinación de compuestos fenólicos.
- Determinación de cationes en mostos y vinos.
- Cromatografía de líquidos: Determinación de ácidos, compuestos fenólicos...
- Cromatografía de gases: determinación de componentes volátiles.
- Métodos automáticos de análisis.
- Panel de cata electrónico.
- Interpretación de resultados.
- Visitas técnicas.

Evaluación

- Examen cuatrimestral teórico o
 - Asistencia a clase, realización de trabajos tutelados durante el curso y superación de los test de seguimiento.
-

Bibliografía

- “Análisis instrumental”. Skoog and Leary. (1993).
- * “Métodos Ópticos de Análisis”. Olsen, E.D. Ed. Reverté (1990).
 - * “Wine Analysis and Production”. Zoecklein, B.M.; Kenneth, C.; Fulgensang, Barry, H.G.; Fred, S.N. Ed. Chapman & Hall. (1995).
 - * “Métodos instrumentales de análisis”. Willard, H.H.; Merrit, I.L.; Settle, F.S. Grupo editorial Iberoamericano. (1991).
 - * “Análisis Químico Cuantitativo”. Harris D.C. Grupo editorial Iberoamericano. (1992).
-